

Loiolako HUAren energia-optimizazioa

Aurrekontua: 150.000 €

Deskribapena:

Loiolako hondakin-uren araztegiko erreaktore biologikoa erabat aireztatutako karga handiko erreaktorea da, 7.500 m³-ko bolumena duten bi erreaktorez eta burbuila fineko 4.000 mintzeko difusorez osatua. Denborak aurrera egin ahala, mintzek errendimendua galtzen dute zikinkerriaren eta inkrustazioen ondorioz, eta horrek tratamendu ez hain eraginkorra izatea eta energia-kostuak handitzea dakar. Mintzak ordezkatzuz gero, hobetu egingo da hondakin-uraren arazketa, eta, aldi berean, energia-aurrezpen zenbatetsia % 25ekoa izango da.

Bestalde, erreaktore biologikoak oxigeno-zunda bakarra du erreaktore bakoitzean. Zunda honek hartutako neurriak erreaktore bakoitzaren puntu bakarrari egiten dio erreferentzia, eta, beraz, ez da hartzen duen gainazal osoaren adierazgarria. Hori konpontzeko, oxigeno-zunda berri bat instalatuko da, erreaktore biologikoaren oxigeno-neurri adierazgarriagoak izateko eta, horrela, haren funtzionamendua optimizatzeko.

Optimización energética de la EDAR de Loiola

Presupuesto: 150.000 €

Descripción:

El reactor biológico de la EDAR de Loiola es un reactor de alta carga totalmente aireado, compuesto por dos reactores con un volumen de 7.500 m³ y 4.000 difusores de membranas de burbuja fina cada uno. Con el paso del tiempo las membranas van perdiendo rendimiento debido a la suciedad y a las incrustaciones, lo que conlleva un tratamiento menos efectivo y un aumento de los costes energéticos. La sustitución de las membranas mejorará la depuración del agua residual, a la vez que un ahorro energético estimado del 25%.

Por otra parte, el reactor biológico está equipado con una única sonda de oxígeno en cada reactor. La medida tomada por esta sonda hace referencia a un solo punto de cada reactor por lo que no es representativa de toda la superficie que ocupa. Para resolverlo, se instalará una nueva sonda de oxígeno para tener medidas de oxígeno más representativas del reactor biológico y, de esa manera, optimizar su funcionamiento.